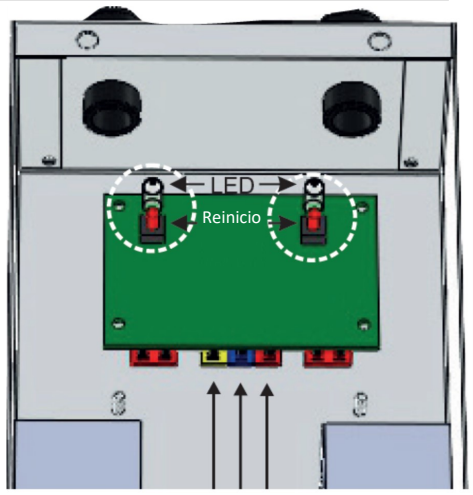
COMPRENSIÓN DE PANTALLA LED DE BALASTRO Y CONTACTOS SECOS



El IL Coil Clean incorpora características únicas en la caja de control del balastro. Esto incluye una pantalla de estado LED, así como dos pares de contactos secos diseñados para comunicarse con BMS.

Pantalla de estado LED

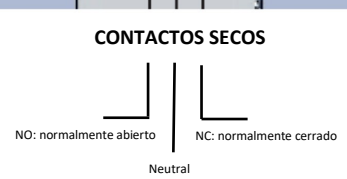
La caja de balastro puede tener uno o dos balastros incorporados dentro de la caja dependiendo de cuantas unidades fueron ordenadas. Si solo un balastro incorporado a la caja de balastros, se notará solo un juego de cables incorporado en la caja y un botón negro cubriendo donde un segundo LED estaría. Si la caja de balastros incorpora dos balastros, habrá dos LEDs que corresponden a cada lámpara UV.

(Verde)		**SISTEMA UV "ENCENDIDO" : El sistema está funcionando con normalidad.**
(Amarillo)		**LÁMPARA UV REQUIERE REEMPLAZO : Notifica al usuario que la lámpara a alcanzado el final de su vida útil (24 meses de operación en**
(Rojo)		**FALLA EN LÁMPARA UV : Parpadea si la lámpara ha fallado o la unidad está encendida sin lámpara UV instalada.**
(LED apagado)		**SIN ENERGÍA (LED apagado) : No hay energía alimentando el sistema o el suministro de energía es defectuoso.**

Un botón de reinicio está localizado debajo del LED (cuando se remueve la tapa) permitiendo al usuario reiniciar el temporizador de regreso a cero. A realizarse después del reemplazo de la lámpara UV.

Contactos secos para BMS

Cada sistema IL Coil Clean incluye un par de contactos secos (NO & NC). Los contactos secos hacen posible para el IL Coil Clean ser fácilmente ligado a un BMS.



pipsa.com.mx

CERTIFICACIONES

CSAC22.2 113#Issue: 2015/05/01 Fans and ventilation UL 507 Issued: 1999/12/13 Ed: 9 Rev. 2012/06/18 Electric Fans Marking: cETLus

MANTENIMIENTO

Cambio de lámpara: 17,000 horas (2 años)

Desconectar toda la energía antes de llevar a cabo cualquier mantenimiento o servicio. Las lámparas UV requieren reemplazo periódico para mantener las especificaciones de diseño. Reemplazar las lámparas UV después de 17,000 horas de operación. Tener precaución cuando se remueven e insertan las lámparas UV en las abrazaderas de resorte metálicas.

Use únicamente lámparas UV Sanuvox con este sistema. Otras lámparas UV podrán ser conectadas al conector, sin embargo, no deberán ser utilizadas. El uso de una lámpara incorrecta puede resultar en daño al sistema o a la lámpara UV e invalidar la garantía.

GARANTÍA

Garantía de lámpara: 2 años

Electrónicos: 1 año

Garantía de balastro: 15 años

NÚMEROS DE PARTE

Lámparas UV de reemplazo IL Coil Clean

LMPHGS120 T6 Lámpara UV germicida de alta intensidad (UVC) 12" para IL12

LMPHGS120 T6 Lámpara UV germicida de alta intensidad (UVC) 18" para IL18

LMPHGS120 T6 Lámpara UV germicida de alta intensidad (UVC) 24" para IL24

LMPHGS120 T6 Lámpara UV germicida de alta intensidad (UVC) 30" para IL30

LMPHGS120 T6 Lámpara UV germicida de alta intensidad (UVC) 40" para IL40

LMPHGS120 T6 Lámpara UV germicida de alta intensidad (UVC) 50" para IL50

LMPHGS120 T6 Lámpara UV germicida de alta intensidad (UVC) 60" para IL60

Balastro de reemplazo IL Coil Clean

Multi voltaje BST120/277SHS para IL12, IL18, IL24, IL30, IL40, IL50, IL60

Soporte de montaje de brida

BRIDA #parte MSC9

CONECTOR #parte MSCCON19

MANUAL DE INSTALACIÓN IL COIL CLEAN

CONSIDERACIONES DE SEGURIDAD

La instalación y el servicio de equipos de aire acondicionado puede ser peligroso debido a la presión del sistema y los componentes eléctricos. Solamente personal de servicio entrenado y calificado deberá instalar, reparar, o dar servicio a equipo de aire acondicionado.

Personal sin entrenamiento puede llevar a cabo funciones de mantenimiento básicas como cambio de lámparas. Cualquier otra operación deberá llevarse a cabo por personal de servicio entrenado.

Cuando se trabaja con equipo de aire acondicionado, observar precauciones en la literatura y etiquetas adjuntas a la unidad o accesorios, y cualquier otra precaución que pudiera aplicar. Siga todos los códigos de seguridad. Use lentes de seguridad y guantos de trabajo.

PRECAUCIÓN

Previo a instalación o a realizar servicio de mantenimiento en la unidad, apagar la unidad y desconectar de la fuente de poder. Choques eléctricos pueden causar heridas o muerte. Puede haber mas de un interruptor a desconectar.

Nunca exponer ojos o piel a luz ultravioleta de ninguna fuente. La unidad DEBE estar DESCONECTADA de la fuente de poder antes de realizar mantenimiento o servicio. Puede resultar en alguna lesión.

No tocar el vidrio de la lámpara sin guantes. Puede resultar en una reducción del desempeño de la lámpara. Limpiar la lámpara posterior a manipulación.

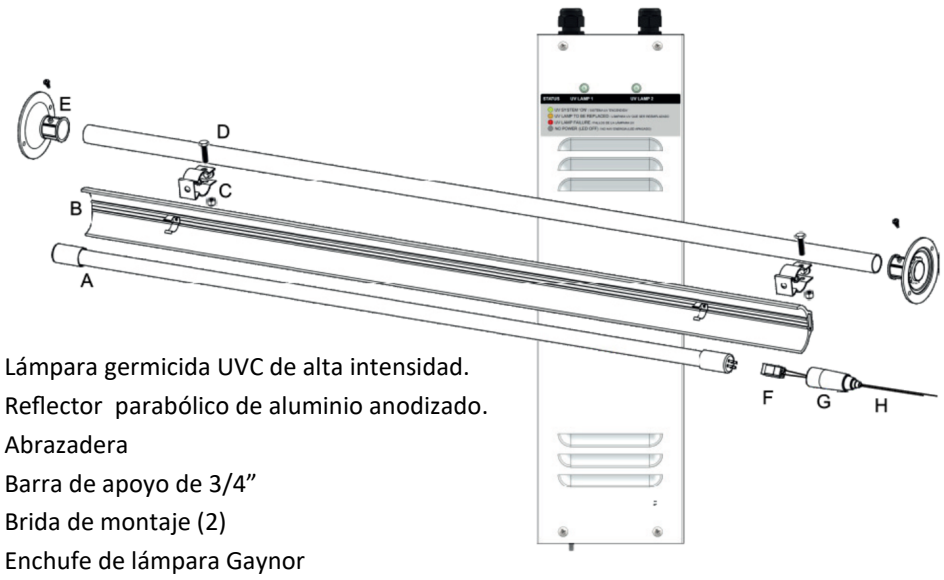
La lámpara UV contiene una pequeña cantidad de mercurio. Si la lámpara se rompe, limpiar y desechar con cuidado.

Utilizar únicamente reemplazos de lámpara especificados para la unidad. El uso de una lámpara incorrecta puede

AVISO IMPORTANTE

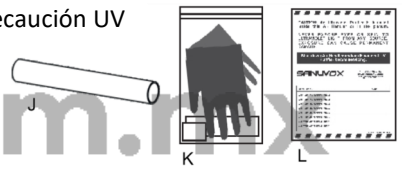
La lámpara UV puede desecharse/reciclarse después de su uso como cualquier otra bombilla fluorescente.

IL Coil Clean son diseñadas para operación continua. No ciclar el sistema mediante un relevo conectado al ventilador.



A. Lámpara germicida UVC de alta intensidad.
B. Reflector parabólico de aluminio anodizado.
C. Abrazadera
D. Barra de apoyo de 3/4”
E. Brida de montaje (2)
F. Enchufe de lámpara Gaynor
G. Bote de lámpara UV
H. Cable de Teflón (20 pies)
I. Caja de balastro

También incluye:
A. Acoplador
B. Guantes de algodón y herramienta.
C. Calcomanía de precaución UV



pipsa.com.mx

SELECCIÓN DE LA UBICACIÓN APROPIADA

Revisar la propuesta de tamaño y colocación personalizada de Sanuvox para instalar el equipo IL Coil Cleans.

El IL puede ser instalado en el lado ascendente o descendente del serpentín. Si no cuenta con la propuesta de tamaño y colocación de Sanuvox, llame al 1-800-726-8869 donde Sanuvox proveerá una sin cargo.

El montaje de la lámpara debe ser instalado en campo dentro de la unidad manejadora de aire (AHU), ya sea horizontal a los paneles laterales, o en el marco del serpentín, utilizando soportes montados en campo o verticalmente, a piso y techo de la AHU. La caja de balastro se instala por fuera de la AHU, en un área seca. Asegurarse que el sitio puede ser suministrado con todos los requerimientos energéticos necesarios. El consumo de energía es de 1.0 amp para lámparas de 40”, 1.25 amp para lámparas de 50” y 1.5 amp para lámparas de 60””. Asegurarse de que haya un área despejada para el servicio. Si hay presencia de un humidificador, la ubicación ideal para el lámpara germicida es en flujo de aire anterior al humidificador. Si el espacio no lo permite, el lámpara germicida podrá ser instalada después del humidificador. La temperatura de operación es de 50 a 115 F. Operar fuera de este rango resultará en una disminución del desempeño.

NOTA: El IL Coil Clean y las cajas de balastro NO son resistentes al agua. Si se instala en exterior, las cajas de balastro deben ser instaladas en un recinto hermético y ventilado.

DUDAS SOBRE LA INSTALACIÓN?

LLAME A SANUVOX AL 1-800-726-8869

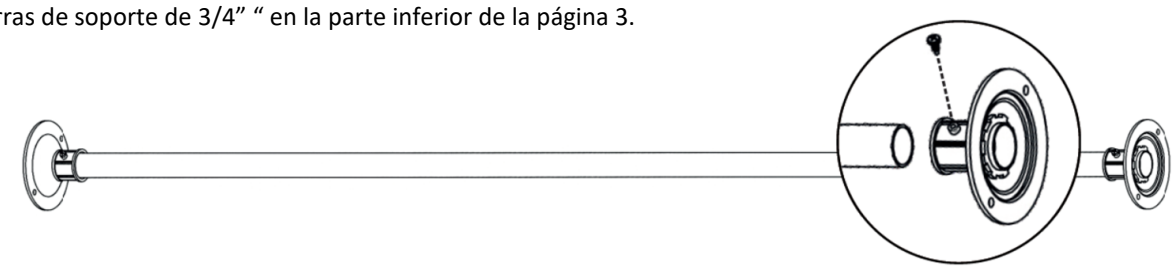
INSTALACIÓN

Realizar el siguiente procedimiento para ensamblar el IL Coil Clean

1. Apagar toda fuente de energía del equipo HVAC.
2. Remover el IL Coil Clean de su empaque. Manipule con cuidado el reflector/escudo de aluminio, ya que la lámpara es frágil.
3. Desempacar la caja de balastro.
   NOTA: El poste puede ser instalado horizontalmente o verticalmente. Para la segunda opción, se requiere de mas postes y bridas. La descripción a continuación es para la instalación de forma horizontal.

Para Montar la barra de soporte de 3/4" a las bridas de montaje

4. Medir y cortar la barra al largo deseado. Insertar la barra de soporte de 3/4" en las dos bridas de montaje y apretar los dos tornillos phillips en las bridas de montaje. Si se utiliza mas de un IL Coil Clean, se podrán unir múltiples barras de soporte utilizando el cople incluido. Revisar el apartado "Utilización de COPLE para unir múltiples barras de soporte de 3/4" " en la parte inferior de la página 3.



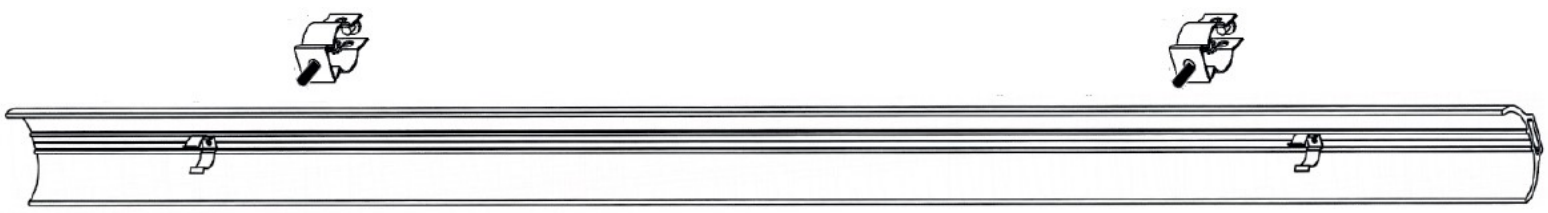
5. El accesorio del IL Coil Clean debe ser instalado con la lámpara UV mirando hacia el serpentín. Las bridas de montaje se unen directamente al panel lateral de la unidad, o al marco del serpentín. NOTA: si no es posible unir las bridas directamente a los paneles de la unidad o al marco del serpentín, una abrazadera (suministrada en campo) es requerida o instalación vertical.

- **Tubo cople:** En caso de que los paneles laterales de AHU (que soportan la lámpara) son mas anchos que las incluidas con la barra de soporte o la instalación requiere de múltiples IL Coil Clean, el tubo cople puede ser insertado entre dos o mas barras de soporte o tubo Conduit de 3/4 permitiendo a las barras de soporte extenderse a la longitud deseada. Revisar el apartado "Utilización de COPLE para unir múltiples barras de soporte de 3/4" " en la parte inferior de la página 3.

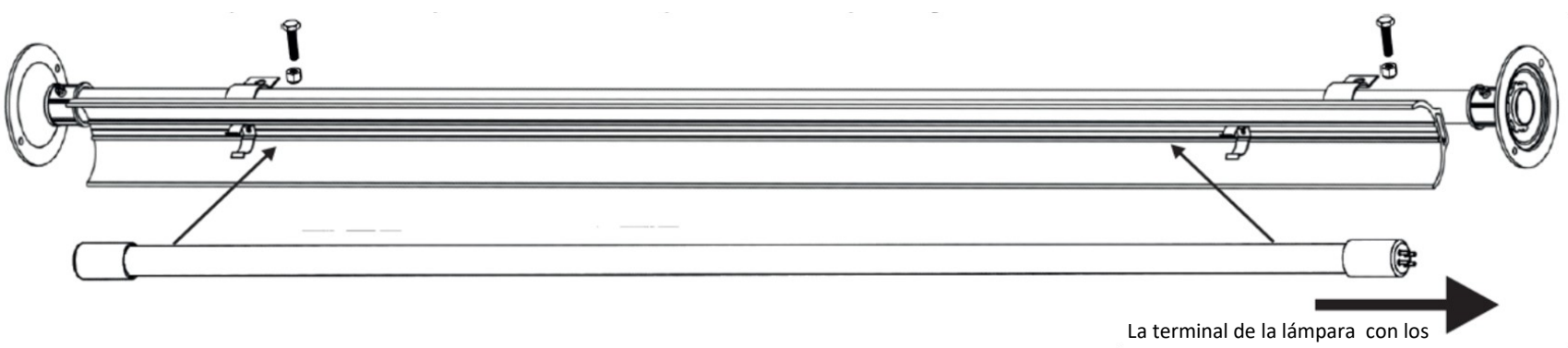
pipsa.com.mx

Para montar el reflector de aluminio a la barra de soporte

6. Unir las abrazaderas a la parte trasera del reflector de aluminio utilizando los tornillos Phillips y la arandela de seguridad.
   Los hoyos en el reflector parabólico están previamente perforados y roscados.



7. A) Unir el reflector parabólico a la barra de soporte apretando la abrazadera asegurando el montaje en su lugar.
   B) Utilizando los guantes de algodón incluidos, cuidadosamente sujetar la lámpara UV utilizando los clips de resorte de metal dentro del reflector parabólico.



La terminal de la lámpara con los cuatro pines debe de apuntar en la dirección de la caja de balastro.

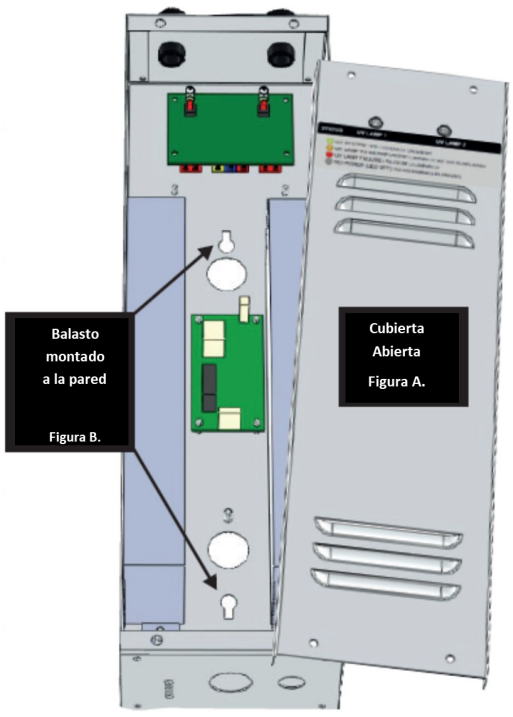
Instalación de switch interruptor

8. Para proteger a los usuarios de la exposición directa a los rayos ultravioleta, utilizar el switch interruptor. El switch interruptor apagará la operación del sistema UV una vez que se abra la puerta de servicio. Un switch interruptor de Sanuvox está disponible (#parte MSCSWC14).

INSTALACIÓN - continuación

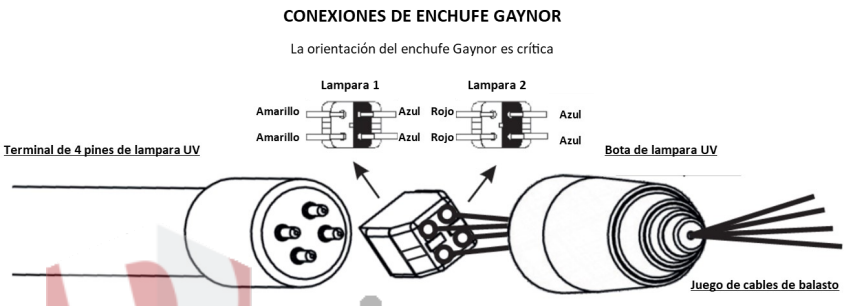
Instalación de caja de balastro

9. Retirar los cuatro tornillos phillips de la cubierta de la caja de balastro. Montar la caja de balastro en la parte exterior de la unidad manejadora de aire, sobre un muro o alguna otra superficie dura, unir utilizando los dos hoyos en el centro de la caja de balastro. Tener cuidado de no dañar el cableado.



Cableado de la caja de balastro a las lámparas UV

10. Dependiendo de la configuración, puede haber uno o dos balastros incorporados a la caja de balastro (dependiendo de cuantas unidades fueron ordenadas). Viene con un juego 20 pies de cable de teflón por balastro.
11. Para facilitar el correr el juego de cable del balastro a la lámpara UV, el enchufe Gaynor y la bota de la lámpara están fabricados para ser instalados después de que los cables han sido corridos. Para instalar: primero deslice los cuatro (4) cables de lámparas a través de la bota de la lámpara UV y después empuje cada uno de los cuatro (4) cables dentro del enchufe Gaynor. Como se muestra en el ejemplo a continuación. El cable azul siempre en el lado oscuro.

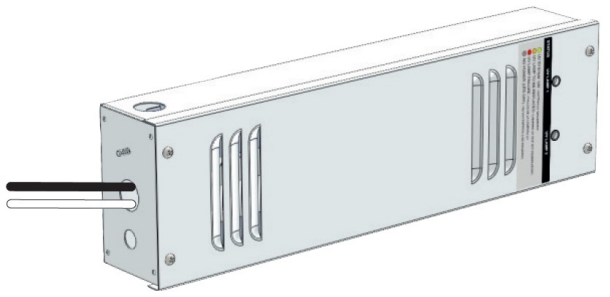


12. Cuidadosamente asegure el enchufe Gaynor blanco al final de la lámpara UV. NOTA: La bota de la lámpara UV no cubre por completo la tapa final (aproximadamente 3/4”).

pipsa.com.mx

Cablear para ALIMENTACIÓN

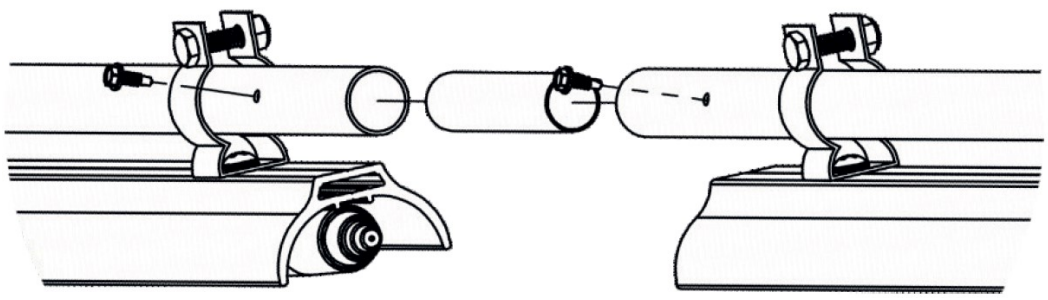
13. El IL Coil Clean es alimentado por un balastro multi voltaje 120/240v. Con la cubierta removida, jale el cable blanco (neutral) y el negro (caliente) por el orificio de la parte inferior de la caja de balastro. CONECTAR A LA ENERGÍA utilizando el conector rápido amarillo incluido.



“Utilización de COPLE para unir múltiples barras de soporte de 3/4”

El tubo cople puede ser insertado entre dos o mas barras de soporte o tubo Conduit de 3/4 EMT permitiendo a las barras de soporte ser extendidas a la longitud deseada.

1. Inserte el tubo interno a medio camino hacia el interior de la barra de soporte.
2. Utilizando un tornillo autoperforante de cabeza hexagonal de 1/4”, perfore el tubo y coloque la barra de soporte en su lugar.
3. Inserte el otro tubo en el la barra de soporte y de nuevo coloque con un tornillo autoperforante.



4. El montaje completo con un tubo cople uniendo dos barras de soporte.

